



Facultad de Informática de Madrid
LENGUAJES FORMALES, AUTÓMATAS Y COMPUTABILIDAD
2ª EVALUACIÓN

Apellidos:

Nombre:

Ejercicio 1:

Construir un Autómata Finito Determinista Mínimo que reconozca las palabras sobre el alfabeto, $\Sigma = \{ 0, 1 \}$ que estén formadas por 0's con una única ocurrencia de 101, o con una única ocurrencia de 1^n , $n \geq 1$.

Para su resolución, se debe seguir el siguiente orden:

- 1º) Obtener la Expresión Regular que describa el lenguaje.
- 2º) Construir el Autómata Finito No Determinista.
- 3º) Construir el Autómata Finito Determinista Mínimo.

25 minutos



Facultad de Informática de Madrid
LENGUAJES FORMALES, AUTÓMATAS Y COMPUTABILIDAD
2ª EVALUACIÓN

Apellidos:

Nombre:

Ejercicio 2:

Dada la expresión regular $R_0 = a (b^* + a^*a) b$, calcular el Autómata Finito que la reconoce, por medio de derivadas.

25 minutos